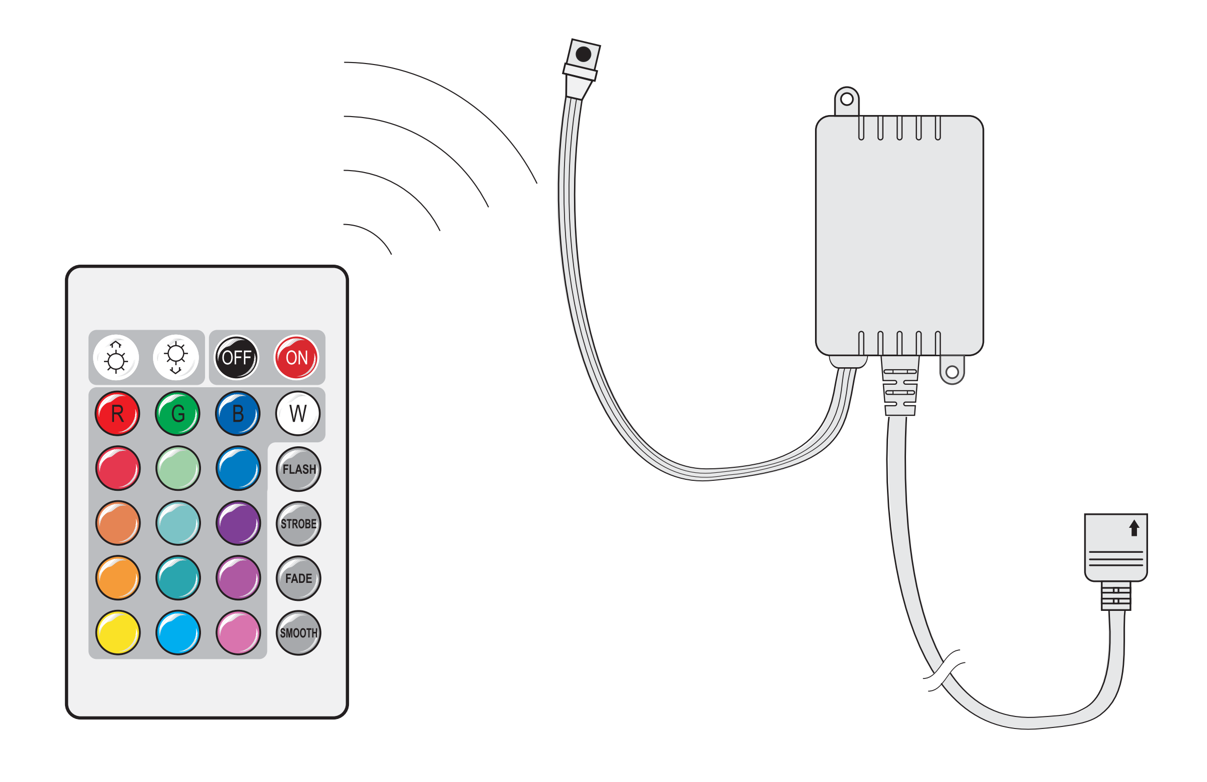
eurolite®

BEDIENUNGSANLEITUNG

USER MANUAL

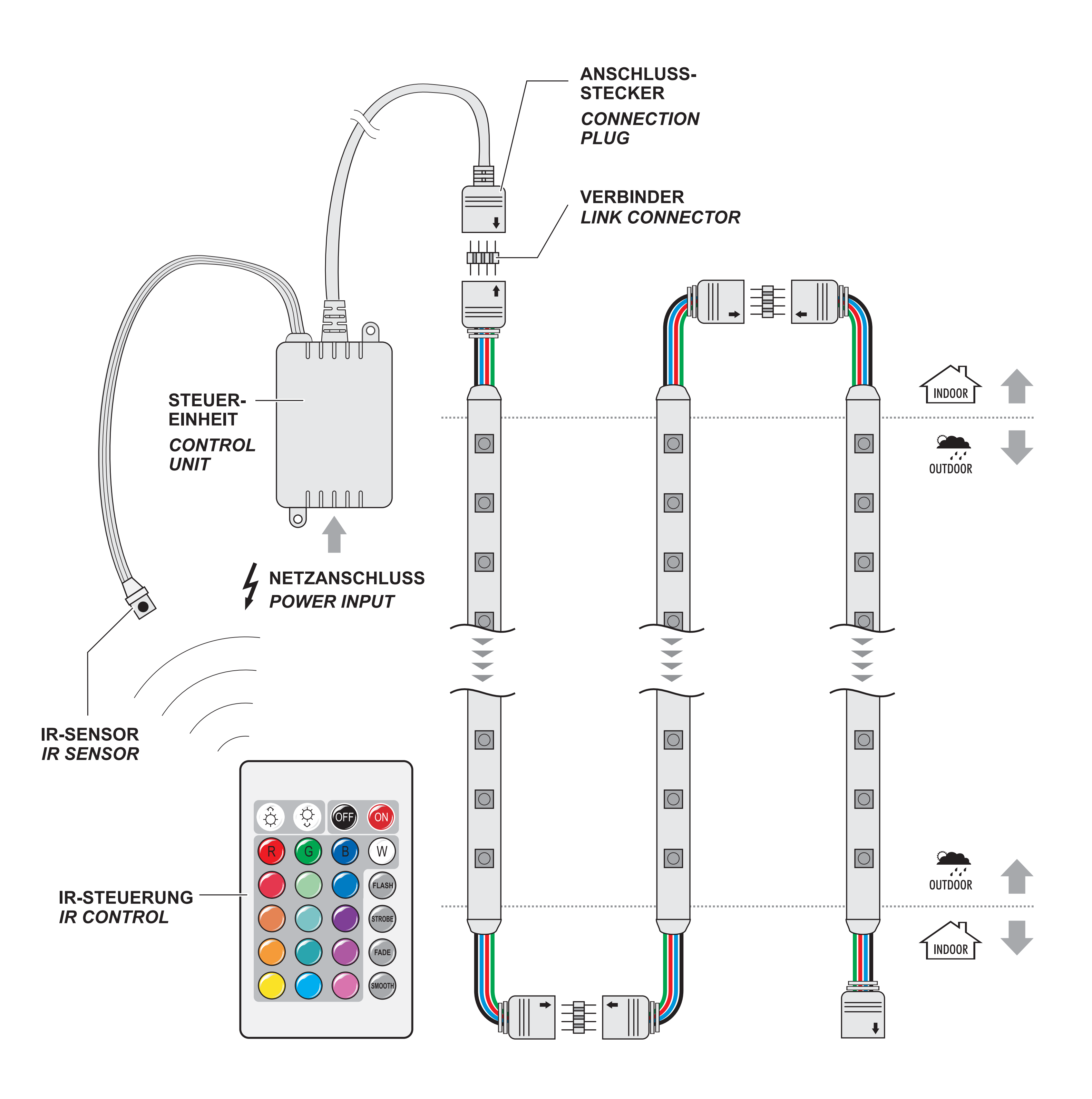
LED STRIP IR CONTROLLER



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!

CE

Anschlussdiagramm mit allen Systemkomonenten
Connection diagram with all system components



Inhaltsverzeichnis/
Table of contents

Deutsch

English

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern:/ This user manual is valid for the article numbers:

50530556, 50530557

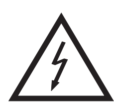
Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:
www.eurolite.de

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

LED Strip RGB Controller



ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

1. EINFÜHRUNG

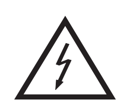
Wir freuen uns, dass Sie sich für eine EUROLITE Steuereinheit entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Lieferumfang

1	Steuereinheit mit IR-Sensor
1	IR-Fernbedienung
1	Bedienungsanleitung

Nehmen Sie die Geräte aus der Verpackung.

2. SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!
Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden am Netzteil oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau des des Steuergeräts entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!



GESUNDHEITSRISIKO!
Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da bei empfindlichen Menschen u. U. epileptische Anfälle ausgelöst werden können (gilt besonders für Epileptiker)!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die Steuereinheit dient zur Steuerung und Spannungsversorgung von LED-Streifen (Zubehör). Die mitgelieferte Fernbedienung erlaubt das bequeme Anwählen von integrierten Programmen, Farbüberblendungen, Farbumschaltungen, Blinken und einer Vielzahl von einzelnen Farben.

Die Steuereinheit benötigt eine Betriebsspannung von 12 V bzw. 24 Gleichspannung, die von dem mitgelieferten Netzteil zur Verfügung gestellt wird. Das Netzteil ist für 230 V, 50 Hz~ Wechselspannung zugelassen.

Alle Komponenten des Systems (Steuergerät, Verbindungsstecker und Kabel) wurden ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -20° C und +50° C liegen. Halten Sie das System von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern. Die maximale relative Luftfeuchte beträgt 100 % bei einer Umgebungstemperatur von 25° C. Dieses System darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Systems. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Bildzeichen - - -m bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf den angegebenen Wert nicht unterschreiten!

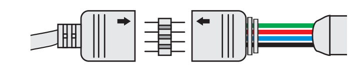
Die maximale Umgebungstemperatur T_a = 45° C darf niemals überschritten werden.

Reinigen Sie das Produkt niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind. Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

4. MONTAGE UND ANSCHLUSS

1 Schließen Sie den Stecker der Steuereinheit über den Verbindungsstecker an den Anschlussstecker an einem Ende eines LED-Streifens an. Die Pfeile der Stecker müssen zueinander zeigen. Anderenfalls leuchten die LEDs nicht.



2 Verschrauben Sie die Steuereinheit an geeigneter Stelle. Verwenden Sie alternativ doppelseitiges Klebeband.

3 Fixieren Sie den Infrarotsensor so mit Klebeband, dass er die Steuersignale der Fernbedienung ohne Hindernisse empfangen kann.

4 Verbinden Sie die Anschlussleitung des Netzteils mit der Netzanschlussbuchse an der Steuereinheit. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose ein. Die LEDs leuchten entsprechend dem zuletzt gewählten Steuerprogramm.

Mehrere LED-Streifen in Reihe schalten

1 Schließen Sie das eine Ende des ersten LED-Streifens in der Kette wie zuvor beschrieben an die Steuereinheit an.

2 Schließen Sie dann das andere Ende über den Verbindungsstecker an den Anschluss des nachfolgenden LED-Streifens an.

3 Verbinden Sie weitere LED-Streifen auf die gleiche Weise. Alle erhältlichen Längen sind kombinierbar.

4 Achten Sie immer auf das richtige Anschließen der einzelnen Stecker.

5 Die maximale Anzahl der LED-Streifen, die an eine Steuereinheit angeschlossen werden können, unterscheidet sich je nach verwendetem Netzteil.

5. BEDIENUNG

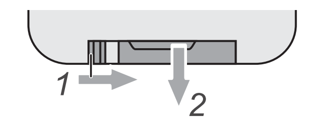
Fernbedienung

1 Die Fernbedienung wird mit eingesetzter Batterie geliefert. Damit die Batterie während der Lagerung nicht entladen werden kann, befindet sich eine Isolierfolie zwischen der Batterien und den Batteriekontakten. Ziehen Sie vor dem ersten Betrieb die Folie auf der Rückseite der Fernbedienung aus dem Batteriehalter heraus. Anderenfalls ist die Fernbedienung nicht funktionstüchtig.

2 Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors halten. Zwischen der Fernbedienung und dem Sensor muss Sichtverbindung bestehen.

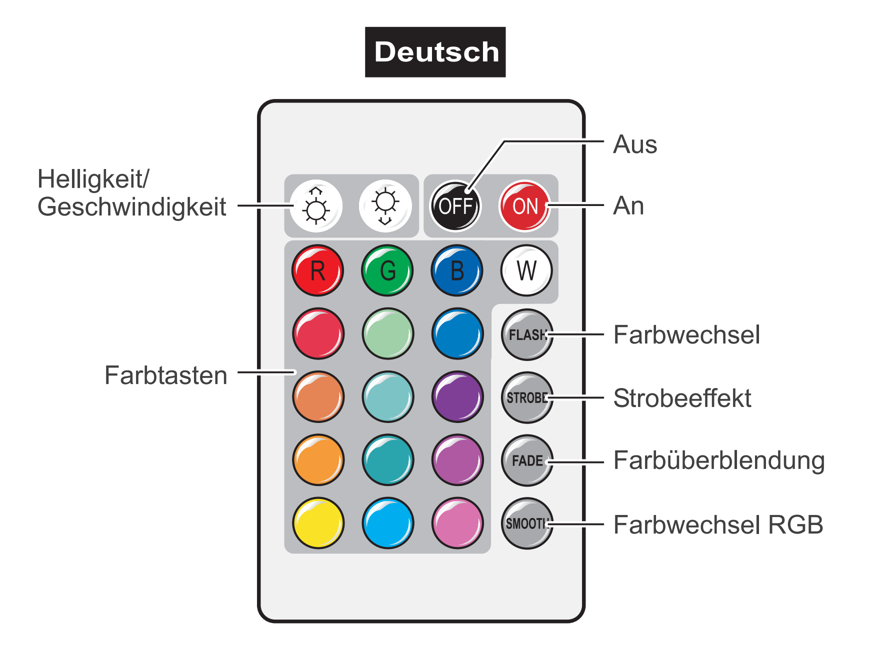
3 Sollen mehrere Systeme synchron mit einer Fernbedienung gesteuert werden, platzieren Sie die Steuergeräte mit den Sensoren dicht nebeneinander.

4 Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach (maximal 3 m) ist die Batterie verbraucht und muss Batterien auswechselt werden. Drücken Sie dazu auf der Rückseite der Fernbedienung den kleinen Riegel mit der Kerbe nach rechts drücken und ziehen Sie gleichzeitig den Batteriehalter heraus.



5 Für den Betrieb der Fernbedienung wird eine 3-V-Knopfzelle Typ CR 2025 benötigt. Achten Sie beim Einsetzen darauf, dass der Pluspol der Knopfzelle im Halter nach oben zeigt.

ACHTUNG!
Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie. Nur durch denselben Typ ersetzen.
Alte und verbrauchte Batterien bitte fachgerecht entsorgen. Diese gehören nicht in den Hausmüll!



LEDs ein- und ausschalten

Mit der Taste ON lassen sich die LEDs einschalten und mit der Taste OFF wieder ausschalten. Die Steuereinheit bleibt immer eingeschaltet. Nach dem Einschalten leuchten die LEDs entsprechend dem zuletzt gewählten Steuerprogramm.

Konstantes Leuchten in einer Farbe

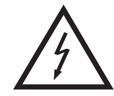
Sollen alle LEDs in einer Farbe konstant leuchten, drücken Sie die entsprechende Farbtaste. Die Helligkeit lässt sich mit den Tasten ☼ und ☼ einstellen. Es sind 9 Stufen vorhanden.

Steuerprogramm wählen

Steuerprogramme wählen Sie mit den entsprechenden Tasten. Beim Anwählen eines Steuerprogramms wird gleichzeitig die Geschwindigkeit auf Maximum eingestellt. Die Ablaufgeschwindigkeit lässt sich mit den Tasten ☼ und ☼ einstellen. Es sind 9 Stufen vorhanden.

Taste	**Programme mit variabler Geschwindigkeit**
Flash	Farbwechsel Rot → Gelb → Grün → Türkis → Blau → Magenta → Weiß
Strobe	Strobeeffekt Weiß
Fade	Farbüberblendung Rot → Gelb → Grün → Türkis → Blau → Magenta → Weiß
Smooth	Farbwechsel Rot → Grün → Blau

6. REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Nach einem Defekt entsorgen Sie den unbrauchbar gewordenen LED-Streifen bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

7. TECHNISCHE DATEN

Artikel:	50530556	50530557
Spannungsversorgung:	24 V DC	12 V DC
Ausgangsspannung:	24 V DC	12 V DC
Nennstrom:	3 x 2 A	3 x 2 A
Maße (LxBxH):	35 x 22 x 62 mm	35 x 22 x 62 mm
Gewicht:	33 g	33 g

Zubehör:
EUROLITE LED IP Strip Verbinder RGB 12V Best.-Nr. 50532015
Netzteil 12V/1ALED IP StripSet45 1,5mRGB Best.-Nr. E6505632
Netzteil 12V/4A LED IP StripSet150 5m RGB Best.-Nr. E6505631
EUROLITE LED IP Strip 45 1,5m RGB 12V Best.-Nr. 50532017
EUROLITE LED IP Strip 150 5m RGB 12V Erw. Best.-Nr. 50532019

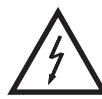
Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.



USER MANUAL

eurolite®

LED Strip RGB Controller



CAUTION!
Never open the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

1. INTRODUCTION

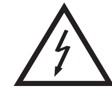
Thank you for having chosen a EUROLITE controller unit. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Delivery includes

1	Controller unit with IR sensor
1	IR remote
1	User manual

Unpack the devices.

2. SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!
Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.



Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the power unit or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

The control unit falls under protection-class III. The device always has to be operated with an appropriate power unit. Always plug in the power unit last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.



HEALTH HAZARD!
Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an epileptic shock (especially meant for epileptics)!

Keep away children and amateurs!

3. OPERATING DETERMINATIONS

The control unit serves for control and power supply of LED strips (optional). The included remote control allows convenient selection of integrated programs, color fades, color switching, flashing and a variety of single colors.

The control unit requires an operating voltage of 12 V or 24 V direct current, supplied by the included power unit. The power unit is allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz~. All components of the system (control unit, connctors and cables) were designed for indoor use only.

The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters. The relative humidity must not exceed 100 % with an ambient temperature of 25° C. This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Avoid brute for during installation. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

The symbol - - -m determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than 0.1 meters.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture.

The maximum ambient temperature T_a = 45° C must never be exceeded.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons! If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, crash etc.

4. MOUNTING AND CONNECTION

1 Connect the plug of the control unit via the link connector to the input connector at one end of the LED ribbon. The arrows of both plugs must point to each other. Otherwise the LEDs do not light up.

2 Fix the control unit at a suitable place with two screws. Alternatively use double-sided adhesive tape.

3 Fix the infrared sensor with adhesive tape so that it is capable of receiving the control signals from the remote control without obstacles.

4 Connect the supplied power supply unit to power input at the control unit and to a mains outlet. The LEDs light up according to the last control program selected.

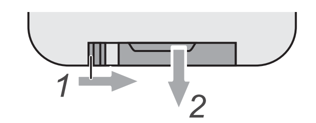
Interconnecting several LED ribbons

1. Connect the control unit to the input connector at one end of the LED ribbon in the chain as described above.
2. Then connect the other end to the connector of the subsequent LED ribbon.
3. Connect further LED ribbons in the same way. All lengths available can be combined as desired.
4. Always make sure that the arrows on the connectors point to each other.
5. The maximum number of LED ribbons that can be interconnected to one control unit varies with the power unit you choose.

5. OPERATION

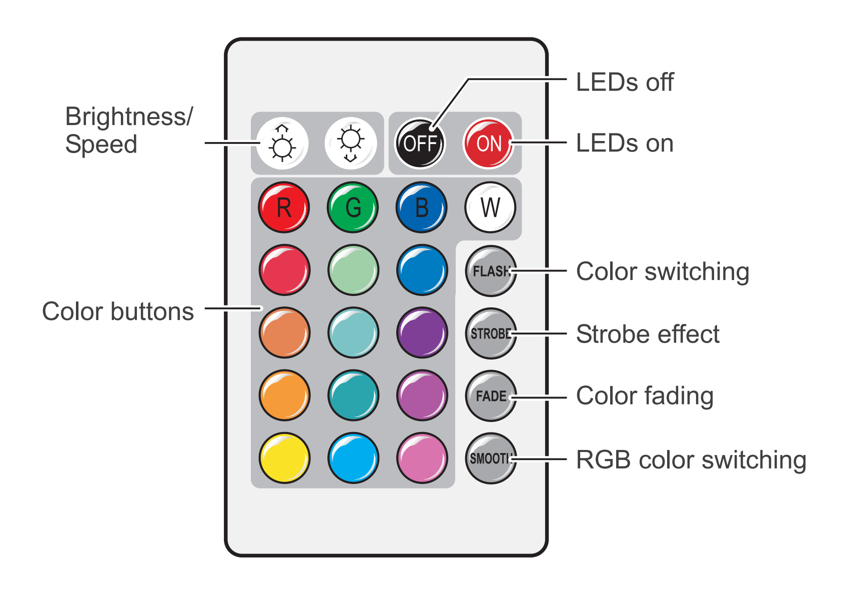
Remote control

1. The remote control is supplied with battery inserted.
2. An insulating foil between the battery and the battery contacts prevents the battery from being discharged during storage. Prior to the first operation remove the foil from the battery support on the rear side of the remote control. Otherwise operation of the remote control is not possible.
3. When actuating a button, always hold the remote control in the direction of the sensor. There must be visual connection between the remote control and the sensor.
4. If the range of the remote control decreases (3 meters as a maximum), replace the battery. For this purpose, on the rear side of the remote control press the small bar with the groove to the right and at the same time remove the battery support.



5. For operation, one 3 V button cell type CR 2025 is required. When inserting, pay attention that the positive pole of the button cell shows upwards in the support.

CAUTION!
Danger of explosion when battery is replaced improperly. Only replace by the same type. Please dispose of old and used batteries properly. Batteries are hazardous waste and should not be disposed of with regular domestic waste!



Switching the LEDs on and off

The LEDs can be switched on with the button ON and switched off with the button OFF. However, the control unit remains switched on. After switching on, the LEDs light up according to the last control program selected.

Constant lighting in one color

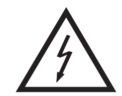
For constant lighting of all LEDs in one color, press the corresponding color button. Use the buttons ☼ and ☼ to adjust the brightness. 9 levels are available.

Selecting a control program

Control programs are selected with the corresponding buttons. When selecting a control program, the speed is adjusted to maximum at the same time. Use the buttons ☼ and ☼ to adjust the running speed. 9 levels are available.

Button	Programs with variable speed
Flash	Color switching between red → yellow → green → turquoise→ blue → magenta → white
Strobe	Strobe effect white
Fade	Color fading between red → yellow → green → turquoise→ blue → magenta → white
Smooth	Color switching between red → green → blue

6. CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a moist, lint-free cloth. Never use alcohol or solvents!
There are no serviceable parts inside the device. If defective, please dispose of the unusable LED ribbon in accordance with the current legal regulations.
Should you have further questions, please contact your dealer.

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Item:	50530556	50530557
Power supply:	24 V DC	12 V DC
Output voltage:	24 V DC	12 V DC
Current:	3 x 2 A	3 x 2 A
Dimensions (LxBxH):	35 x 22 x 62 mm	35 x 22 x 62 mm
Weight:	33 g	33 g

Accessory:
EUROLITE LED IP Strip connector RGB 12V......... No. 50532015
Power Supply12V/1ALED IP StripSet45 1,5mR...... No. E6505632
Power Supply12V/4ALED IP StripSt150 5mRGB ... No. E6505631
EUROLITE LED IP Strip 45 1.5m RGB 12V .... No. 50532017
EUROLITE LED IP Strip 150 5m RGB 12V ext....... No. 50532019

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 12.06.2012 ©